

системного блоку не надає власникові статистику своєї роботи. Укупі з тим, що HDD є одним із самих ненадійних компонентів комп'ютера, така статистика може бути досить корисною й допомогти його власникові уникнути нервування й втрати грошей і часу.

Інформація про стан диска доступна завдяки комплексу технологій, названих загальним ім'ям S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology, тобто технологія самомоніторингу, аналізу й звіту). Цей комплекс досить великий, але розглянемо ті його аспекти, які дозволяють подивитися на атрибути S.M.A.R.T., і зрозуміти, що діється з диском.

Відзначу, що нижческазане відноситься до дисків з інтерфейсами SATA і PATA. У дисків SAS, SCSI і інших серверних дисків теж є S.M.A.R.T., але його подання сильно відрізняється від SATA/PATA. Та й моніторить серверні диски звичайно не людина, а RAID-контролер, тому в даній дипломній роботі ми їх розглядати не будемо.

Таким чином розробка програмного забезпечення системи моніторингу стану жорсткого диску з використанням технології SMART є актуальною задачею.

## Список літератури

1. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. М.: ИНФРА-М. 2002.
2. Архитектура ПК, комплектующие, мультимедиа. – Рудометов Е., Рудометов В. – Питер, 2000.
3. Аладьев В. З. Компьютерная хрестоматия. Справочное руководство. – М.: Росс. энциклопедия, 2003.
4. Ушаков Н. Н. Технология элементов вычислительных машин. – М.: Высшая школа, 2001.

УДК 004.91

**О.М. Панасюк**

Науковий керівник – Приходькіна А.І., ст. викладач  
*Кіровоградський національний технічний університет*

## Програмне забезпечення системи автоматизованого керування електронним діловодством підприємства

Автоматизований електронне діловодство це людино-машинна система, у якій за допомогою технічних засобів забезпечується збір, накопичення, обробка інформації, формулювання оптимальної стратегії керування певними компонентами й видача результатів людині або групі людей, що приймають рішення по керуванню.

Завдання накопичення, обробки й розповсюдження (обміну) інформації стояла перед людством на всіх етапах його розвитку. Протягом довгого часу основними інструментами для її рішення були мозок, мова й слух людини.

Перша кардинальна зміна відбулася із приходом писемності, а потім винаходом друкарства. Оскільки в епоху друкарства основним носієм інформації став папір, то технологію накопичення й поширення інформації природно називати “паперовою інформатикою”. Положення в корені змінилося з появою електронних обчислювальних машин.

Одним з перших прикладів подібного системного застосування ЕОМ у світовій практиці були так звані адміністративні системи обробки даних: автоматизація банківських операцій, бухгалтерського обліку, резервування й оформлення квитків і т.п.

Вирішальне значення для ефективності систем подібного роду має та обставина, що вони опираються на автоматизовані бази, що документують. Це означає, що в пам'яті ЕОМ постійно зберігається інформація, потрібна для рішення тих завдань, на які розрахована система. Вона й становить уміст інформаційної бази відповідної системи.

Зберігання інформації в пам'яті ЕОМ надає цій інформації принципово нову якість динамічності, тобто здатності до швидкої перебудови й безпосередньому її використанню в розв'язуванні на ЕОМ завданнях. Обладнання автоматичного друку, якими постачені сучасні ЕОМ, дозволяють якщо буде потреба швидко представити будь-яку вибірку із цієї інформації.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення системи автоматизованого керування електронним діловодством підприємства, є актуальною задачею.

Призначення системи – автоматизоване керування електронним діловодством підприємства. З захищеним обміном даних між керівником підприємства та підлеглими по захищеному каналу передачі даних. Область застосування – автоматизація керування електронним діловодством підприємств та установ. Необхідне керівникам, директорам та ін.

УДК 004.738.5

**О.В. Пахомов**

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач  
*Кіровоградський національний технічний університет*

## Автоматизація роботи бібліотечної системи

Не зважаючи на те, що на сьогоднішній день глобальна мережа інтернет стала основним джерелом інформації, важливу роль продовжують відігравати і традиційні бібліотеки. Це зумовлено тим, що далеко не всі документи переведено в цифровий вигляд, а доступ до деякої літератури, що наявна в мережі, може бути обмеженим.

Бібліотека – культурно-просвітницька і науково-допоміжна організація, яка організовує використання суспільством творів друку. Бібліотеки систематично займаються збором, зберіганням, пропагандою і видачею читачам творів друку, а також інформаційно-бібліографічною роботою.

Автоматизація бібліотеки може рухатись в двох напрямках: інформаційна підтримка традиційних видів діяльності бібліотеки, таких як комплектування фондів, ведення каталогу, пошук, видача літератури читачам; створення повнотекстової електронної бібліотеки шляхом переведення в цифровий вигляд всього бібліотечного фонду. Кожен із напрямків значно спрощує процес експлуатації реальної бібліотеки. Перший напрямок автоматизації дає можливість прискорити виконання деяких стандартних операцій, що виконуються бібліотеками, зробити їх виконання значно зручнішим. Другий напрямок фактично перетворює реальну бібліотеку на віртуальну, оскільки у читачів з'являється можливість відвідувати бібліотеку сидячи в себе вдома за комп'ютером. Але цей напрямок потребує значних ресурсів: часу, для переведення книг в електронний вигляд, апаратних ресурсів, для збереження оцифрованої інформації та інших.

Отже, питання автоматизації роботи бібліотечної системи є актуальним.

За допомогою такої інформаційної системи можна вирішувати наступні задачі: